Inhalt.

Neue Folge. Band 58.

Fünftes Heft.

Seite

1. P. Drude. Anomale electrische Dispersion von Flüssigkeiten 1
2. A. Hagenbach. Thermoelemente aus Amalgamen und Electrolyten 21
3. M. Wien. Ueber die Polarisation bei Wechselstrom 37
4. L. Arons. Ueber den Lichtbogen zwischen Quecksilberelectroden, Amalgamen und Legirungen 73
5. C. Fromme. Ueber die Aenderung der electrischen Leitfähigkeit durch electrische Einflüsse 96
6. G. C. Schmidt. Beiträge zur Kenntniss der Fluorescenz . . 103
7. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über Licht 131
8. W. Ostwald. Zur Energetik 154
9. K. Scheel. Tafeln zur Reduction der Ablesungen an Quecksilberthermometern aus verre dur und den Jenaer Gläsern 16^{III} und 59^{III} auf die Wasserstoffscala 168
10. Th. Arendt. Die Schwankungen im Wasserdampfgehalte der Atmosphäre auf Grund spectroskopischer Untersuchungen . . 171
11. R. W. Wood. Ueber eine neue Form der Quecksilberluftpumpe und die Erhaltung eines guten Vacuums bei Röntgen'schen Versuchen 205

Geschlossen am 1. Mai 1896.

Sechstes Heft.

Seite

1. A. P. Sokolow. Experimentelle Untersuchungen über die Electrolyse des Wassers. (Erste Mittheilung) 209
2. I. Klemenčič. Ueber den Energieverbrauch bei der Magnetisirung durch oscillatorische Condensatorentladungen 249
3. F. Koláček. Ueber electrische Oscillationen in einer leitenden und polarisationsfähigen Kugel. Ein Beitrag zur Theorie der Spectra einfacher Beschaffenheit 271
4. H. Veillon. Ueber die Magnetisirung des Stahles durch die oscillatorische Entladung der Leydener Flasche 311
5. A. Ebeling und E. Schmidt. Ueber magnetische Ungleichmässigkeit und das Ausglühen von Eisen und Stahl 330
6. A. Ebeling. Prüfung der magnetischen Homogenität von Eisen- und Stahlstäben mittels der electrischen Leitungsfähigkeit . . 342
7. O. Zoth. Beitrag zur Kenntniss der Röntgen'schen Strahlung und der Durchlässigkeit der Körper gegen dieselbe . . 344
8. F. Auerbach. Die Härtescala in absolutem Maasse 357
9. F. Auerbach. Bestimmung einiger hoher Elasticitätsmoduln, nebst Bemerkungen über die Ermittelung von Moduln mit einem Minimum von Material 381
10. L. Hermann. Zur Frage betreffend den Einfluss der Phasen auf die Klangfarbe 391
11. P. Glan. Zur Photographie in naturähnlichen Farben . . . 402
12. A. Blümcke. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. A. Oberbeck: „Ueber den Verlauf der electrischen Schwingungen bei den Tesla'schen Versuchen. 405
13. P. Lebedew. Notiz über den Betrieb der Inductorien und Stimmgabeln von Gleichstromcentralen 408
14. E. Ketteler. Notiz, betreffend die Natur der Röntgen'schen *X*-Strahlen 410
15. K. Wesendonck. Bemerkungen zu der Arbeit des Hrn. Christiansen über den Ursprung der Berührungselectricität . 411
16. F. Neesen. Einrichtung an der hahnlosen Quecksilberluftpumpe 415

Geschlossen am 1. Juni 1896.

Siebentes Heft.

1. L. Sohncke. Polarisirte Fluorescenz; ein Beitrag zur kinetischen Theorie der festen Körper 417
2. F. Paschen. Ueber Gesetzmässigkeiten in den Spectren fester Körper 455

Seite

3. A. Pflüger. Ueber die Brechungsindices der Metalle bei verschiedenen Temperaturen 493
4. G. Schwalbe. Ueber das electrische Verhalten der von electrisirten Flüssigkeiten aufsteigenden Dämpfe 500
5. F. Kohlrausch. Ueber Widerstandsmessungen von Electrolyten mit Wechselströmen durch das Dynamometer 514
6. W. Duane. Ueber eine dämpfende Wirkung des magnetischen Feldes auf rotirende Isolatoren 517
7. A. Kohn. Versuche über magnetisch weiche und harte Körper 527
8. M. Wien. Einheitsrollen der Selbstinduction 553
9. A. H. Bucherer. Die Wirkung des Magnetismus auf die electromotorische Kraft 564
10. W. J. Waggener. Ueber die Messung von Flammentemperaturen durch Thermoelemente, insbesondere über die Temperaturen im Bunsen'schen Blaubrenner 579
11. L. Boltzmann. Zur Energetik 595
12. M. Toepler. Zur Gasdiffusion 599

Geschlossen am 21. Juni 1896.

Achtes Heft.

1. Br. Donath. Bolometrische Untersuchungen über Absorptionsspectra fluorescirender Substanzen und ätherischer Oele . . . 609
2. W. Wien. Ueber die Energievertheilung im Emissionsspectrum eines schwarzen Körpers 662
3. A. Pflüger. Zur anomalen Dispersion absorbirender Substanzen 670
4. J. R. Rydberg. Die neuen Grundstoffe des Cleveïtgases . . 674
5. L. Arons. Ueber die Deutung der Polarisationserscheinungen an dünnen Metallmembranen 680
6. W. Leick. Ueber das magnetische Verhalten galvanischer Eisen-, Nickel- und Cobaltniederschläge 691
7. V. v. Lang. Ueber die Symmetrieverhältnisse der Krystalle . 716
8. M. Wien. Ueber die Periode, für welche die Amplitude einer erzwungenen Schwingung ein Maximum wird 725
9. W. Wien. Ueber die auf einer schweren Flüssigkeit möglichen Wellen von sehr kleiner Höhe 729

Seite

10. W. Müller-Erzbach. Neue Versuche über die Fernwirkung der Adsorptionskraft und ihre Abnahme bei zunehmender Dicke der adsorbirten Schichten 736
11. A. Schlamp. Ueber eine Bestimmung specifischer Wärmen mittels des electrischen Stromes 759
12. O. Müller. Einige Bemerkungen über Röntgen-Strahlen . 771
13. M. Eschenhagen. Werthe der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1895 775

Geschlossen am 15. Juli 1896.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. P. Drude.
„ II. F. Paschen Fig. 1—4.
„ III. W. J. Waggener Fig. 1—19.
„ IV—VI. Br. Donath.